

Top Cut 4™

効率的なスローアウェイドリル・TC4

センタリング性に優れた刃先交換式ドリルです。
様々な被削材に対応し、汎用性に優れています。

大きなクーラント穴
クーラントの流れを向上させ優れた切りくず排出性を実現。

最適化されたフルート形状
切りくず排出性の向上と振動を低減。

高剛性
困難な条件でも、工具寿命を延長



Top Cut 4ドリルは、4コーナ仕様インサートの刃先交換式ドリルで、様々な被削材に対応した汎用性の高いドリルです。

4枚のチップブレーカを4種類の材種でご用意

-V34



P K

鋼、鋳鉄、および短い切りくずが発生する被削材の加工の第1選択。過酷な切削条件に最適。

-V36



P M K N

このインサートは、消費電力の少ない状況に最適。

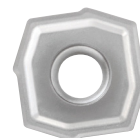
-V38



P M S

チタンやステンレス鋼において、長い切りくずが発生する被削材の第1選択。

-DU



P M K

低出力アプリケーション、鋼、鋳鉄、およびステンレス鋼の加工の第1選択。

柔軟性と汎用性

製品

Top Cut 4™ドリルは、4コーナ仕様で様々な被削材に対応。

径範囲

12~68 mm

産業



被削材



アプリケーション



ドリル加工



傾斜した入口



傾斜した出口



クロスホール



止まり穴



半円筒状ドリル加工



コーナードリルクロスオフセット

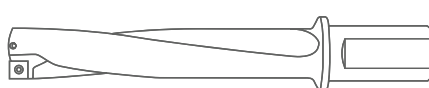
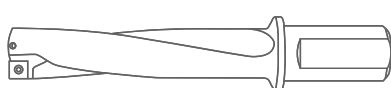


凸面



フランジ加工

鋼の本体



インサート

材種

WN10PH, WPK10CH,
WU25CH, WU20PH,
WU40PH

フランジ付きSLR シャンク



Top Cut 4™ カタログ型番

下のガイドでは、安定した鋼穴あけアプリケーションに対応するTop Cut 4工具本体と付属のインサートを選択する方法の例を紹介します。

メトリック形式の本体

TCF 工具シリーズ Top Cut 4	250 径 メトリック = 3桁 (1mm x 10) インチ = 4桁 (1インチ x 1000)	R 右-勝手	3 L/D比 = 3 x D	SL シャンクタイ プSL = サイドロック アダプター	32 シャンクサ イズ	M メトリック	D インサートサ イズ
-----------------------------------	--	------------------	-----------------------------	---	--------------------------	-------------------	--------------------------

外周インサート

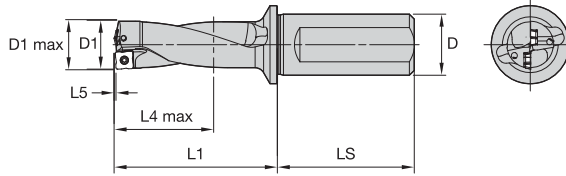
TCF 工具シリーズ Top Cut 4	08 サイズ 内接円D1	03 インサート 厚み	08 インサート コーナー -R	D インサートサ イズ	P インサート 位置 C = セン ター P = 外周	V34 インサート ブレード 形状	WU25CH 材種
-----------------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

インサートブレード形状 - 鋼または鋳鉄用のV34、またはステンレス鋼および長い切り屑が発生する鋼用のV36。

材種用インサートガイド

W	U	25	C	H
W	U	40	P	H
W	PK	10	C	H
WIDIA™	被削材の範囲 U = 汎用 P = 鋼 K = 鋳鉄	靱性範囲 安定した条件 下で靱性が要 求される場合 については大 きい番号、連 続切削での高 い耐摩耗性が 要求される場 合については 小さい番号を 選択	コーティング P = PVD C = CVD	アプリケーション H = 穴あけ加工

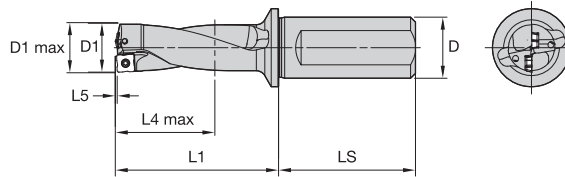
Top Cut 4・2 x D・SLRシャンク・メトリック



注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5537778	TCF120R2SLR20MA	12.00	12.50	20	43.4	24.4	0.43	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537779	TCF125R2SLR20MA	12.50	13.00	20	44.5	25.5	0.45	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537860	TCF127R2SLR20MA	12.70	13.20	20	45.9	25.9	0.46	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537861	TCF130R2SLR20MA	13.00	13.50	20	46.5	26.5	0.47	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537862	TCF135R2SLR20MA	13.50	14.00	20	48.5	27.5	0.48	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5577828	TCF140R2SLR25MB	14.00	14.50	25	48.5	28.5	0.49	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577829	TCF145R2SLR25MB	14.50	15.00	25	49.5	29.5	0.52	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577920	TCF150R2SLR25MB	15.00	15.50	25	51.5	30.5	0.55	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577921	TCF155R2SLR25MB	15.50	16.00	25	53.6	31.6	0.56	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577922	TCF160R2SLR25MB	16.00	16.50	25	54.6	32.6	0.58	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577923	TCF165R2SLR25MB	16.50	17.00	25	56.6	33.6	0.60	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577924	TCF170R2SLR25MB	17.00	17.50	25	57.6	34.6	0.61	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577925	TCF175R2SLR25MB	17.50	18.00	25	59.6	35.6	0.63	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577926	TCF180R2SLR25MB	18.00	18.50	25	60.6	36.6	0.64	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577927	TCF185R2SLR25MB	18.50	19.00	25	62.7	37.7	0.65	56.00	B	TCF050204BP	TCF070304CC
5578820	TCF190R2SLR25MC	19.00	19.50	25	63.7	38.7	0.68	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578821	TCF195R2SLR25MC	19.50	20.00	25	65.7	39.7	0.71	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578822	TCF200R2SLR25MC	20.00	20.50	25	66.7	40.7	0.72	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578823	TCF205R2SLR25MC	20.50	21.00	25	68.7	41.7	0.74	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578824	TCF210R2SLR25MC	21.00	21.50	25	70.8	42.8	0.75	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578825	TCF220R2SLR25MC	22.00	22.50	25	73.8	44.8	0.78	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578826	TCF225R2SLR25MC	22.50	23.00	25	74.8	45.8	0.79	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578827	TCF230R2SLR25MC	23.00	23.50	25	76.8	46.8	0.80	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5537167	TCF240R2SLR25MD	24.00	25.00	25	76.9	48.9	0.87	56.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537168	TCF250R2SLR32MD	25.00	26.00	32	80.9	50.9	0.91	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537169	TCF260R2SLR32MD	26.00	27.00	32	83.9	52.9	0.94	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537820	TCF265R2SLR32MD	26.50	27.50	32	86.0	54.0	0.95	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537821	TCF270R2SLR32MD	27.00	28.00	32	87.0	55.0	0.97	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537822	TCF280R2SLR32MD	28.00	29.00	32	90.0	57.0	0.99	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537823	TCF290R2SLR32MD	29.00	30.00	32	93.0	59.0	1.02	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537937	TCF300R2SLR32ME	30.00	31.00	32	93.1	61.1	1.09	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537938	TCF310R2SLR32ME	31.00	32.00	32	96.1	63.1	1.12	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537939	TCF320R2SLR32ME	32.00	33.00	32	99.2	65.2	1.15	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537940	TCF330R2SLR40ME	33.00	34.00	40	103.2	67.2	1.18	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537941	TCF340R2SLR40ME	34.00	35.00	40	106.2	69.2	1.21	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537942	TCF350R2SLR40ME	35.00	36.00	40	109.2	71.2	1.24	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537943	TCF360R2SLR40ME	36.00	37.00	40	112.3	73.3	1.27	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5578539	TCF370R2SLR40MF	37.00	38.00	40	115.3	75.3	1.35	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578600	TCF375R2SLR40MF	37.50	38.50	40	116.4	76.4	1.36	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578601	TCF380R2SLR40MF	38.00	39.00	40	118.4	77.4	1.38	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578602	TCF390R2SLR40MF	39.00	40.00	40	121.4	79.4	1.41	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578603	TCF400R2SLR40MF	40.00	41.00	40	123.4	81.4	1.45	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578604	TCF410R2SLR40MF	41.00	42.00	40	126.5	83.5	1.48	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578605	TCF420R2SLR40MF	42.00	43.00	40	129.5	85.5	1.51	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578606	TCF430R2SLR40MF	43.00	44.00	40	132.5	87.5	1.53	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578607	TCF440R2SLR40MF	44.00	45.00	40	135.6	89.6	1.56	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578608	TCF450R2SLR40MF	45.00	46.00	40	138.6	91.6	1.59	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578694	TCF460R2SLR40MG	46.00	47.00	40	136.7	93.7	1.67	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578695	TCF470R2SLR40MG	47.00	48.00	40	139.7	95.7	1.70	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578696	TCF480R2SLR40MG	48.00	49.00	40	142.7	97.7	1.73	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578697	TCF490R2SLR40MG	49.00	50.00	40	145.8	99.8	1.76	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578698	TCF500R2SLR40MG	50.00	51.00	40	147.8	101.8	1.79	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578699	TCF505R2SLR40MG	50.50	51.50	40	149.8	102.8	1.80	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578710	TCF510R2SLR40MG	51.00	52.00	40	150.8	103.8	1.81	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578711	TCF520R2SLR40MG	52.00	53.00	40	153.8	105.8	1.84	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578712	TCF530R2SLR40MG	53.00	54.00	40	156.9	107.9	1.87	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578713	TCF540R2SLR40MG	54.00	55.00	40	159.9	109.9	1.89	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578714	TCF550R2SLR40MG	55.00	56.00	40	161.9	111.9	1.92	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578715	TCF560R2SLR40MG	56.00	57.00	40	164.9	113.9	1.94	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5538613	TCF570R2SLR40MH	57.00	58.00	40	162.1	116.1	2.06	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538614	TCF580R2SLR40MH	58.00	59.00	40	165.1	118.1	2.09	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538615	TCF590R2SLR40MH	59.00	60.00	40	168.1	120.1	2.12	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538616	TCF600R2SLR40MH	60.00	61.00	40	170.1	122.1	2.15	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538617	TCF610R2SLR40MH	61.00	62.00	40	173.2	124.2	2.18	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

Top Cut 4 • 2 x D • SLRシャンク • メトリック

(一続き)



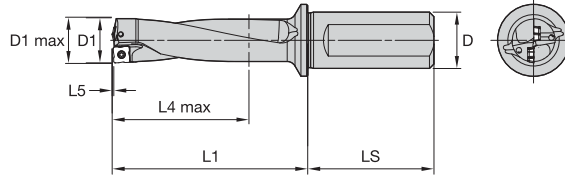
注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5538618	TCF620R2SLR40MH	62.00	63.00	40	176.2	126.2	2.20	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538619	TCF630R2SLR40MH	63.00	64.00	40	179.2	128.2	2.23	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538630	TCF640R2SLR40MH	64.00	65.00	40	181.3	130.3	2.26	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538631	TCF650R2SLR40MH	65.00	66.00	40	184.3	132.3	2.28	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538632	TCF660R2SLR40MH	66.00	67.00	40	187.3	134.3	2.31	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538633	TCF670R2SLR40MH	67.00	68.00	40	189.3	136.3	2.33	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538634	TCF680R2SLR40MH	68.00	69.00	40	192.4	138.4	2.36	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

D	LS
20.00	50
25.00	56
32.00	60
40.00	70

注：SSC = ポケットシート基準。インサートのSSCに対応するため。
 注：積層材のドリル加工は特定のアプリケーションで可能です。技術サポートにお問い合わせください。
 ドリルには、インサートねじとトルクスレンチが付属しています。
 インサートについては、C97~C104ページをご覧ください。
 SSC = ポケットシート基準。
 SLR = サイドロック。
 D1最大値は、クロスオフセットを使用して達成可能な径です。

警告
 貫通穴の加工中には、工具がワーク材を貫通する際に、スラグやディスクが生じます。
 ドリルが静止し、ワーク材が回転しているときに、このスラグが遠心力によってチャックから飛んでくる可能性があります。
 適切なシールドを用いて、近くにいる作業者を保護してください。

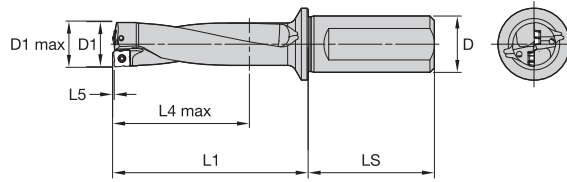
Top Cut 4・3 x D・SLRシャンク・メトリック



注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5537863	TCF120R3SLR20MA	12.00	12.50	20	55.4	36.4	0.43	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537864	TCF125R3SLR20MA	12.50	13.00	20	57.0	38.0	0.45	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537866	TCF127R3SLR20MA	12.70	13.20	20	58.6	38.6	0.46	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537867	TCF130R3SLR20MA	13.00	13.50	20	59.5	39.5	0.47	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537868	TCF135R3SLR20MA	13.50	14.00	20	61.0	41.0	0.48	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5577928	TCF140R3SLR25MB	14.00	14.50	25	62.5	42.5	0.49	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577929	TCF145R3SLR25MB	14.50	15.00	25	64.0	44.0	0.52	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577930	TCF150R3SLR25MB	15.00	15.50	25	66.5	45.5	0.55	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577931	TCF155R3SLR25MB	15.50	16.00	25	69.1	47.1	0.56	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577932	TCF160R3SLR25MB	16.00	16.50	25	70.6	48.6	0.58	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577933	TCF165R3SLR25MB	16.50	17.00	25	73.1	50.1	0.60	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577934	TCF170R3SLR25MB	17.00	17.50	25	74.6	51.6	0.61	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577935	TCF175R3SLR25MB	17.50	18.00	25	77.1	53.1	0.63	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577936	TCF180R3SLR25MB	18.00	18.50	25	78.6	54.6	0.64	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577937	TCF185R3SLR25MB	18.50	19.00	25	81.2	56.2	0.65	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5578828	TCF190R3SLR25MC	19.00	19.50	25	82.7	57.7	0.68	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578829	TCF195R3SLR25MC	19.50	20.00	25	85.2	59.2	0.71	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578830	TCF200R3SLR25MC	20.00	20.50	25	86.7	60.7	0.72	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578831	TCF205R3SLR25MC	20.50	21.00	25	89.2	62.2	0.74	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578832	TCF210R3SLR25MC	21.00	21.50	25	91.8	63.8	0.75	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578833	TCF220R3SLR25MC	22.00	22.50	25	95.8	66.8	0.78	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578834	TCF225R3SLR25MC	22.50	23.00	25	97.3	68.3	0.79	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578835	TCF230R3SLR25MC	23.00	23.50	25	99.8	69.8	0.80	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5537824	TCF240R3SLR25MD	24.00	25.00	25	100.9	72.9	0.87	56.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537825	TCF250R3SLR32MD	25.00	26.00	32	105.9	75.9	0.91	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537826	TCF260R3SLR32MD	26.00	27.00	32	109.9	78.9	0.94	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537827	TCF265R3SLR32MD	26.50	27.50	32	112.5	80.5	0.95	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537828	TCF270R3SLR32MD	27.00	28.00	32	114.0	82.0	0.97	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537829	TCF280R3SLR32MD	28.00	29.00	32	118.0	85.0	0.99	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537830	TCF290R3SLR32MD	29.00	30.00	32	122.0	88.0	1.02	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537944	TCF300R3SLR32ME	30.00	31.00	32	123.1	91.1	1.09	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537945	TCF310R3SLR32ME	31.00	32.00	32	127.1	94.1	1.12	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537946	TCF320R3SLR32ME	32.00	33.00	32	131.2	97.2	1.15	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537947	TCF330R3SLR40ME	33.00	34.00	40	136.2	100.2	1.18	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537948	TCF340R3SLR40ME	34.00	35.00	40	140.2	103.2	1.21	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537949	TCF350R3SLR40ME	35.00	36.00	40	144.2	106.2	1.24	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537950	TCF360R3SLR40ME	36.00	37.00	40	148.3	109.3	1.27	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5578609	TCF370R3SLR40MF	37.00	38.00	40	152.3	112.3	1.35	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578610	TCF375R3SLR40MF	37.50	38.50	40	153.9	113.9	1.36	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578611	TCF380R3SLR40MF	38.00	39.00	40	156.4	115.4	1.38	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578612	TCF390R3SLR40MF	39.00	40.00	40	160.4	118.4	1.41	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578613	TCF400R3SLR40MF	40.00	41.00	40	163.4	121.4	1.45	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578614	TCF410R3SLR40MF	41.00	42.00	40	167.5	124.5	1.48	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578615	TCF420R3SLR40MF	42.00	43.00	40	171.5	127.5	1.51	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578616	TCF430R3SLR40MF	43.00	44.00	40	175.5	130.5	1.53	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578617	TCF440R3SLR40MF	44.00	45.00	40	179.6	133.6	1.56	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578618	TCF450R3SLR40MF	45.00	46.00	40	183.6	136.6	1.59	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578716	TCF460R3SLR40MG	46.00	47.00	40	182.7	139.7	1.67	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578717	TCF470R3SLR40MG	47.00	48.00	40	186.7	142.7	1.70	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578718	TCF480R3SLR40MG	48.00	49.00	40	190.7	145.7	1.73	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578719	TCF490R3SLR40MG	49.00	50.00	40	194.8	148.8	1.76	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578720	TCF500R3SLR40MG	50.00	51.00	40	197.8	151.8	1.79	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578721	TCF505R3SLR40MG	50.50	51.50	40	200.3	153.3	1.80	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578722	TCF510R3SLR40MG	51.00	52.00	40	201.8	154.8	1.81	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578723	TCF520R3SLR40MG	52.00	53.00	40	205.8	157.8	1.84	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578724	TCF530R3SLR40MG	53.00	54.00	40	209.9	160.9	1.87	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578726	TCF540R3SLR40MG	54.00	55.00	40	213.9	163.9	1.89	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578727	TCF550R3SLR40MG	55.00	56.00	40	216.9	166.9	1.92	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578728	TCF560R3SLR40MG	56.00	57.00	40	220.9	169.9	1.94	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5538635	TCF570R3SLR40MH	57.00	58.00	40	219.1	173.1	2.06	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538636	TCF580R3SLR40MH	58.00	59.00	40	223.1	176.1	2.09	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538637	TCF590R3SLR40MH	59.00	60.00	40	227.1	179.1	2.12	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538638	TCF600R3SLR40MH	60.00	61.00	40	230.1	182.1	2.15	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538639	TCF610R3SLR40MH	61.00	62.00	40	234.2	185.2	2.18	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

Top Cut 4・3 x D・SLRシャンク・メトリック

(一続き)



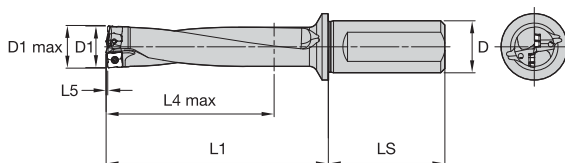
注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5538640	TCF620R3SLR40MH	62.00	63.00	40	238.2	188.2	2.20	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538641	TCF630R3SLR40MH	63.00	64.00	40	242.2	191.2	2.23	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538642	TCF640R3SLR40MH	64.00	65.00	40	245.3	194.3	2.26	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538643	TCF650R3SLR40MH	65.00	66.00	40	249.3	197.3	2.28	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538644	TCF660R3SLR40MH	66.00	67.00	40	253.3	200.3	2.31	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538645	TCF670R3SLR40MH	67.00	68.00	40	256.3	203.3	2.33	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538646	TCF680R3SLR40MH	68.00	69.00	40	260.4	206.4	2.36	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

D	LS
20.00	50
25.00	56
32.00	60
40.00	70

注：SSC = ポケットシート基準。インサートのSSCに対応するため。
 注：積層材のドリル加工は特定のアプリケーションで可能です。技術サポートにお問い合わせください。
 ドリルには、インサートねじとトルクスレンチが付属しています。
 インサートについては、C97～C104ページをご覧ください。
 SSC = ポケットシート基準。
 SLR = サイドロック。
 D1最大値は、クロスオフセットを使用して達成可能な径です。

警告
 貫通穴の加工中には、工具がワーク材を貫通する際に、スラグやディスクが生じます。
 ドリルが静止し、ワーク材が回転しているときに、このスラグが遠心力によってチャックから飛んでくる可能性があります。
 適切なシールドを用いて、近くにいる作業者を保護してください。

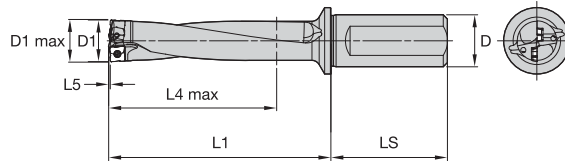
Top Cut 4 • 4 x D • SLRシャンク • メトリック



注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5537869	TCF120R4SLR20MA	12.00	12.50	20	67.4	48.4	0.43	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537870	TCF125R4SLR20MA	12.50	13.00	20	69.5	50.5	0.45	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537871	TCF127R4SLR20MA	12.70	13.20	20	71.3	51.3	0.46	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537872	TCF130R4SLR20MA	13.00	13.50	20	72.5	52.5	0.47	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537873	TCF135R4SLR20MA	13.50	14.00	20	75.5	54.5	0.48	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5577938	TCF140R4SLR25MB	14.00	14.50	25	76.5	56.5	0.49	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577939	TCF145R4SLR25MB	14.50	15.00	25	78.5	58.5	0.52	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577940	TCF150R4SLR25MB	15.00	15.50	25	81.5	60.5	0.55	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577941	TCF155R4SLR25MB	15.50	16.00	25	84.6	62.6	0.56	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577942	TCF160R4SLR25MB	16.00	16.50	25	86.6	64.6	0.58	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577943	TCF165R4SLR25MB	16.50	17.00	25	89.6	66.6	0.60	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577944	TCF170R4SLR25MB	17.00	17.50	25	91.6	68.6	0.61	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577945	TCF175R4SLR25MB	17.50	18.00	25	94.6	70.6	0.63	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577946	TCF180R4SLR25MB	18.00	18.50	25	96.6	72.6	0.64	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577947	TCF185R4SLR25MB	18.50	19.00	25	99.7	74.7	0.65	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5578836	TCF190R4SLR25MC	19.00	19.50	25	101.7	76.7	0.68	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578837	TCF195R4SLR25MC	19.50	20.00	25	104.7	78.7	0.71	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578838	TCF200R4SLR25MC	20.00	20.50	25	106.7	80.7	0.72	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578839	TCF205R4SLR25MC	20.50	21.00	25	109.7	82.7	0.74	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578840	TCF210R4SLR25MC	21.00	21.50	25	112.8	84.8	0.75	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578841	TCF220R4SLR25MC	22.00	22.50	25	117.8	88.8	0.78	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578842	TCF225R4SLR25MC	22.50	23.00	25	119.8	90.8	0.79	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578843	TCF230R4SLR25MC	23.00	23.50	25	122.8	92.8	0.80	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5537831	TCF240R4SLR25MD	24.00	25.00	25	124.9	96.9	0.87	56.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537832	TCF250R4SLR32MD	25.00	26.00	32	130.9	100.9	0.91	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537833	TCF260R4SLR32MD	26.00	27.00	32	135.9	104.9	0.94	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537834	TCF265R4SLR32MD	26.50	27.50	32	139.0	107.0	0.95	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537835	TCF270R4SLR32MD	27.00	28.00	32	141.0	109.0	0.97	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537836	TCF280R4SLR32MD	28.00	29.00	32	146.0	113.0	0.99	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537837	TCF290R4SLR32MD	29.00	30.00	32	151.0	117.0	1.02	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537951	TCF300R4SLR32ME	30.00	31.00	32	153.1	121.1	1.09	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537952	TCF310R4SLR32ME	31.00	32.00	32	158.1	125.1	1.12	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537953	TCF320R4SLR32ME	32.00	33.00	32	163.2	129.2	1.15	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537954	TCF330R4SLR40ME	33.00	34.00	40	165.2	133.2	1.18	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537955	TCF340R4SLR40ME	34.00	35.00	40	174.2	137.2	1.21	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537956	TCF350R4SLR40ME	35.00	36.00	40	179.2	141.2	1.24	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537957	TCF360R4SLR40ME	36.00	37.00	40	184.3	145.3	1.27	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5578619	TCF370R4SLR40MF	37.00	38.00	40	189.3	149.3	1.35	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578620	TCF375R4SLR40MF	37.50	38.50	40	191.4	151.4	1.36	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578621	TCF380R4SLR40MF	38.00	39.00	40	194.4	153.4	1.38	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578622	TCF390R4SLR40MF	39.00	40.00	40	199.4	157.4	1.41	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578623	TCF400R4SLR40MF	40.00	41.00	40	203.4	161.4	1.45	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578624	TCF410R4SLR40MF	41.00	42.00	40	208.5	165.5	1.48	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578625	TCF420R4SLR40MF	42.00	43.00	40	213.5	169.5	1.51	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578626	TCF430R4SLR40MF	43.00	44.00	40	218.5	173.5	1.53	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578627	TCF440R4SLR40MF	44.00	45.00	40	223.6	177.6	1.56	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578628	TCF450R4SLR40MF	45.00	46.00	40	228.6	181.6	1.59	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578729	TCF460R4SLR40MG	46.00	47.00	40	228.7	185.7	1.67	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578730	TCF470R4SLR40MG	47.00	48.00	40	233.7	189.7	1.70	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578731	TCF480R4SLR40MG	48.00	49.00	40	238.7	193.7	1.73	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578732	TCF490R4SLR40MG	49.00	50.00	40	243.8	197.8	1.76	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578733	TCF500R4SLR40MG	50.00	51.00	40	247.8	201.8	1.79	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578734	TCF505R4SLR40MG	50.50	51.50	40	250.8	203.8	1.80	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578735	TCF510R4SLR40MG	51.00	52.00	40	252.8	205.8	1.81	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578736	TCF520R4SLR40MG	52.00	53.00	40	257.8	209.8	1.84	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578737	TCF530R4SLR40MG	53.00	54.00	40	262.9	213.9	1.87	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578738	TCF540R4SLR40MG	54.00	55.00	40	267.9	217.9	1.89	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578739	TCF550R4SLR40MG	55.00	56.00	40	271.9	221.9	1.92	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578750	TCF560R4SLR40MG	56.00	57.00	40	276.9	225.9	1.94	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5538647	TCF570R4SLR40MH	57.00	58.00	40	276.1	230.1	2.06	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538648	TCF580R4SLR40MH	58.00	59.00	40	281.1	234.1	2.09	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538649	TCF590R4SLR40MH	59.00	60.00	40	286.1	238.1	2.12	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538650	TCF600R4SLR40MH	60.00	61.00	40	290.1	242.1	2.15	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538651	TCF610R4SLR40MH	61.00	62.00	40	295.2	246.2	2.18	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

Top Cut 4 • 4 x D • SLRシャンク • メトリック

(一続き)



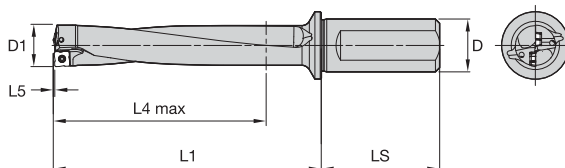
注文番号	型番	D1	D1 最大	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5538652	TCF620R4SLR40MH	62.00	63.00	40	300.2	250.2	2.20	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538653	TCF630R4SLR40MH	63.00	64.00	40	305.2	254.2	2.23	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538654	TCF640R4SLR40MH	64.00	65.00	40	309.3	258.3	2.26	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538655	TCF650R4SLR40MH	65.00	66.00	40	314.3	262.3	2.28	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538656	TCF660R4SLR40MH	66.00	67.00	40	319.3	266.3	2.31	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538657	TCF670R4SLR40MH	67.00	68.00	40	323.3	270.3	2.33	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538658	TCF680R4SLR40MH	68.00	69.00	40	328.4	274.4	2.36	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

D	LS
20.00	50
25.00	56
32.00	60
40.00	70

注：SSC = ポケットシート基準。インサートのSSCに対応するため。
 注：積層材のドリル加工は特定のアプリケーションで可能です。技術サポートにお問い合わせください。
 ドリルには、インサートねじとトルクスレンチが付属しています。
 インサートについては、C97～C104ページをご覧ください。
 SSC = ポケットシート基準。
 SLR = サイドロック。

警告
 貫通穴の加工中には、工具がワーク材を貫通する際に、スラグやディスクが生じます。
 ドリルが静止し、ワーク材が回転しているときに、このスラグが遠心力によってチャックから飛んでくる可能性があります。
 適切なシールドを用いて、近くにいる作業者を保護してください。

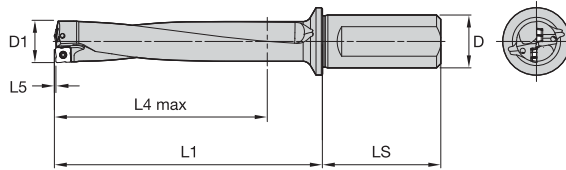
Top Cut 4・5 x D・SLRシャンク・メトリック



注文番号	型番	D1	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5537874	TCF120R5SLR20MA	12.00	20	79.4	60.4	0.43	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537875	TCF125R5SLR20MA	12.50	20	82.0	63.0	0.45	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537876	TCF127R5SLR20MA	12.70	20	84.0	64.0	0.46	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537877	TCF130R5SLR20MA	13.00	20	85.5	65.5	0.47	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5537878	TCF135R5SLR20MA	13.50	20	89.0	68.0	0.48	50.00	A	TCF040204AP	TCF040203AC
5577948	TCF140R5SLR25MB	14.00	25	90.5	70.5	0.49	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577949	TCF145R5SLR25MB	14.50	25	93.0	73.0	0.52	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577950	TCF150R5SLR25MB	15.00	25	96.5	75.5	0.55	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577951	TCF155R5SLR25MB	15.50	25	100.1	78.1	0.56	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577952	TCF160R5SLR25MB	16.00	25	102.6	80.6	0.58	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577953	TCF165R5SLR25MB	16.50	25	106.1	83.1	0.60	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577954	TCF170R5SLR25MB	17.00	25	108.6	85.6	0.61	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577955	TCF175R5SLR25MB	17.50	25	112.1	88.1	0.63	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577956	TCF180R5SLR25MB	18.00	25	114.6	90.6	0.64	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5577957	TCF185R5SLR25MB	18.50	25	118.2	93.2	0.65	56.00	B	TCF050204BP	TCF060203BC
5578844	TCF190R5SLR25MC	19.00	25	120.7	95.7	0.68	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578845	TCF195R5SLR25MC	19.50	25	124.2	98.2	0.71	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578846	TCF200R5SLR25MC	20.00	25	126.7	100.7	0.72	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578847	TCF205R5SLR25MC	20.50	25	130.2	103.2	0.74	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578848	TCF210R5SLR25MC	21.00	25	133.8	105.8	0.75	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578849	TCF220R5SLR25MC	22.00	25	139.8	110.8	0.78	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578850	TCF225R5SLR25MC	22.50	25	142.3	113.3	0.79	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5578851	TCF230R5SLR25MC	23.00	25	145.8	115.8	0.80	56.00	C	TCF070306CP	TCF070304CC
5537838	TCF240R5SLR25MD	24.00	25	148.9	120.9	0.87	56.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537839	TCF250R5SLR32MD	25.00	32	155.9	125.9	0.91	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537840	TCF260R5SLR32MD	26.00	32	161.9	130.9	0.94	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537841	TCF265R5SLR32MD	26.50	32	165.5	133.5	0.95	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537842	TCF270R5SLR32MD	27.00	32	168.0	136.0	0.97	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537843	TCF280R5SLR32MD	28.00	32	174.0	141.0	0.99	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537844	TCF290R5SLR32MD	29.00	32	180.0	146.0	1.02	60.00	D	TCF080308DP	TCF090305DC
5537958	TCF300R5SLR32ME	30.00	32	183.1	151.1	1.09	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537959	TCF310R5SLR32ME	31.00	32	189.1	156.1	1.12	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537960	TCF320R5SLR32ME	32.00	32	195.2	161.2	1.15	60.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537961	TCF330R5SLR40ME	33.00	40	202.2	166.2	1.18	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537962	TCF340R5SLR40ME	34.00	40	208.2	171.2	1.21	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537963	TCF350R5SLR40ME	35.00	40	214.2	176.2	1.24	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5537964	TCF360R5SLR40ME	36.00	40	220.3	181.3	1.27	70.00	E	TCF100408EP	TCF120405EC
5578629	TCF370R5SLR40MF	37.00	40	226.3	186.3	1.35	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578640	TCF375R5SLR40MF	37.50	40	228.9	188.9	1.36	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578641	TCF380R5SLR40MF	38.00	40	232.4	191.4	1.38	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578642	TCF390R5SLR40MF	39.00	40	238.4	196.4	1.41	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578643	TCF400R5SLR40MF	40.00	40	243.4	201.4	1.45	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578644	TCF410R5SLR40MF	41.00	40	249.5	206.5	1.48	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578645	TCF420R5SLR40MF	42.00	40	255.5	211.5	1.51	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578646	TCF430R5SLR40MF	43.00	40	261.5	216.5	1.53	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578647	TCF440R5SLR40MF	44.00	40	267.6	221.6	1.56	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578648	TCF450R5SLR40MF	45.00	40	273.6	226.6	1.59	70.00	F	TCF120412FP	TCF150406FC
5578751	TCF460R5SLR40MG	46.00	40	274.7	231.7	1.67	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578752	TCF470R5SLR40MG	47.00	40	280.7	236.7	1.70	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578753	TCF480R5SLR40MG	48.00	40	286.7	241.7	1.73	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578754	TCF490R5SLR40MG	49.00	40	292.8	246.8	1.76	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578755	TCF500R5SLR40MG	50.00	40	297.8	251.8	1.79	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578756	TCF505R5SLR40MG	50.50	40	301.3	254.3	1.80	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578757	TCF510R5SLR40MG	51.00	40	303.8	256.8	1.81	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578758	TCF520R5SLR40MG	52.00	40	309.8	261.8	1.84	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578759	TCF530R5SLR40MG	53.00	40	315.9	266.9	1.87	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578760	TCF540R5SLR40MG	54.00	40	321.9	271.9	1.89	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578761	TCF550R5SLR40MG	55.00	40	326.9	276.9	1.92	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5578762	TCF560R5SLR40MG	56.00	40	332.9	281.9	1.94	70.00	G	TCF150512GP	TCF180508GC
5538659	TCF570R5SLR40MH	57.00	40	333.1	287.1	2.06	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538680	TCF580R5SLR40MH	58.00	40	339.1	292.1	2.09	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538681	TCF590R5SLR40MH	59.00	40	345.1	297.1	2.12	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538682	TCF600R5SLR40MH	60.00	40	350.1	302.1	2.15	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538683	TCF610R5SLR40MH	61.00	40	356.2	307.2	2.18	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

Top Cut 4・5 x D・SLRシャンク・メトリック

(一続き)



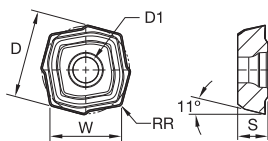
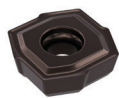
注文番号	型番	D1	D	L1	L4 max	L5	LS	SSC	外刃インサート	内刃インサート
5538684	TCF620R5SLR40MH	62.00	40	362.2	312.2	2.20	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538685	TCF630R5SLR40MH	63.00	40	368.2	317.2	2.23	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538686	TCF640R5SLR40MH	64.00	40	373.3	322.3	2.26	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538687	TCF650R5SLR40MH	65.00	40	379.3	327.3	2.28	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538688	TCF660R5SLR40MH	66.00	40	385.3	332.3	2.31	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538689	TCF670R5SLR40MH	67.00	40	390.3	337.3	2.33	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC
5538700	TCF680R5SLR40MH	68.00	40	396.4	342.4	2.36	70.00	H	TCF180614HP	TCF210608HC

D	LS
20.00	50
25.00	56
32.00	60
40.00	70

注：SSC = ポケットシート基準。インサートのSSCに対応するため。
 注：積層材のドリル加工は特定のアプリケーションで可能です。技術サポートにお問い合わせください。
 ドリルには、インサートねじとトルクスレンチが付属しています。
 インサートについては、C97～C104ページをご覧ください。
 SSC = ポケットシート基準。

警告
 貫通穴の加工中には、工具がワーク材を貫通する際に、スラグやディスクが生じます。
 ドリルが静止し、ワーク材が回転しているときに、このスラグが遠心力によってチャックから飛んでくる可能性があります。
 適切なシールドを用いて、近くにいる作業者を保護してください。

Top Cut 4・センターインサート・粗加工V34



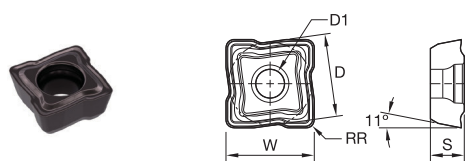
- 第1選択
- 第2選択

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU25CH	WU40PH
TCF040203ACV34	4.47	2.10	3.65	2.00	0.300	A	5541817	5541818
TCF060203BCV34	6.00	2.40	4.90	2.40	0.300	B	5542602	5542604
TCF070304CCV34	7.59	2.60	6.20	2.80	0.400	C	5542642	5542643
TCF090305DCV34	9.55	2.80	7.80	3.00	0.500	D	5538554	5538555
TCF120405ECV34	12.00	3.40	9.80	3.60	0.500	E	5538603	5538604
TCF150406FCV34	14.94	4.80	12.20	4.20	0.600	F	5542623	5542624
TCF180508GCV34	17.88	6.00	14.60	5.40	0.800	G	5542475	5542476
TCF210608HCV34	21.68	7.50	17.70	6.50	0.800	H	5542002	5542003

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

Top Cut 4・外周インサート・粗加工V34



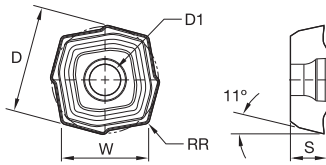
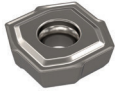
- 第1選択
- 第2選択

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	●	○	○	○
N	●	○	○	○
S	●	○	○	○
H	●	○	○	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WPK10CH	WU25CH	WU40PH
TCF040204APV34	4.14	2.10	4.40	2.00	0.400	A	5541843	5541841	5541842
TCF050204BPV34	5.07	2.40	5.40	2.40	0.400	B	5542620	5542608	5542609
TCF070306CPV34	6.67	2.60	7.10	2.80	0.600	C	5542648	5542646	5542647
TCF080308DPV34	8.08	2.80	8.60	3.00	0.800	D	5538600	5538558	5538559
TCF100408EPV34	9.96	3.40	10.60	3.60	0.800	E	5538610	5538608	5538609
TCF120412FPV34	12.59	4.80	13.40	4.20	1.200	F	5542629	5542627	5542628
TCF150512GPV34	15.13	6.00	16.10	5.40	1.200	G	5542601	5542479	5542600
TCF180614HPV34	18.04	7.50	19.20	6.50	1.400	H	5542008	5542006	5542007

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

Top Cut 4・センターインサート・アルミニウムV36



- 第1選択
- 第2選択

P	●
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WN10PH
TCF040203ACV36	4.47	2.10	3.65	2.00	0.300	A	6407887
TCF060203BCV36	6.00	2.40	4.90	2.40	0.300	B	6372041
TCF070304CCV36	7.59	2.60	6.20	2.80	0.400	C	6372042
TCF090305DCV36	9.55	2.80	7.80	3.00	0.500	D	6372045
TCF120405ECV36	12.00	3.40	9.80	3.60	0.500	E	6372047
TCF150406FCV36	14.94	4.80	12.20	4.20	0.600	F	6346757
TCF180508GCV36	17.88	6.00	14.60	5.40	0.800	G	6407890
TCF210608HCV36	21.68	7.50	17.70	6.50	0.800	H	6372049

注：SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

ソリッドエンドミル

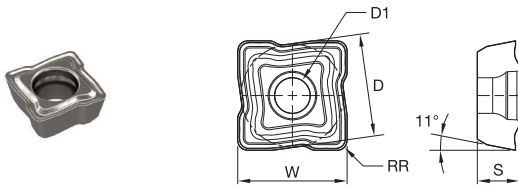
穴あけ加工

タッピング

旋削加工

スローアウェイドリル・Top Cut 4™シリーズ

Top Cut 4・外周インサート・アルミニウムV36



- 第1選択
- 第2選択

P	Blue	
M	Yellow	
K	Red	
N	Green	●
S	Orange	
H	Grey	

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WN10PH
TCF040204APV36	4.14	2.10	4.40	2.00	0.400	A	6407888
TCF050204BPV36	5.07	2.40	5.40	2.40	0.400	B	6371850
TCF070306CPV36	6.67	2.60	7.10	2.80	0.600	C	6372043
TCF080308DPV36	8.08	2.80	8.60	3.00	0.800	D	6372044
TCF100408EPV36	9.96	3.40	10.60	3.60	0.800	E	6372046
TCF120412FPV36	12.59	4.80	13.40	4.20	1.200	F	6348893
TCF150512GPV36	15.13	6.00	16.10	5.40	1.200	G	6407889
TCF180614HPV36	18.04	7.50	19.20	6.50	1.400	H	6372048

注：SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

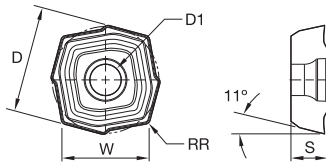
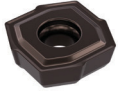
ドリル

穴あけ加工

タップ

旋削加工

Top Cut 4・センターインサート・粗加工V36



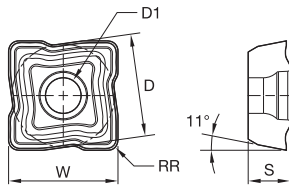
- 第1選択
- 第2選択

P	●	○	●
M	○	○	●
K	○	○	●
N	○	○	○
S	○	○	○
H	○	○	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU25CH	WU40PH
TCF040203ACV36	4.47	2.10	3.65	2.00	0.300	A	5541819	5541840
TCF060203BCV36	6.00	2.40	4.90	2.40	0.300	B	5542606	5542607
TCF070304CCV36	7.59	2.60	6.20	2.80	0.400	C	5542644	5542645
TCF090305DCV36	9.55	2.80	7.80	3.00	0.500	D	5538556	5538557
TCF120405ECV36	12.00	3.40	9.80	3.60	0.500	E	5538606	5538607
TCF150406FCV36	14.94	4.80	12.20	4.20	0.600	F	5542625	5542626
TCF180508GCV36	17.88	6.00	14.60	5.40	0.800	G	5542477	5542478
TCF210608HCV36	21.68	7.50	17.70	6.50	0.800	H	5542004	5542005

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

Top Cut 4・外周インサート・粗加工V36



- 第1選択
- 第2選択

P	●	○	●
M	●	○	●
K	●	○	●
N	○	○	○
S	○	○	○
H	○	○	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU25CH	WU40PH
TCF040204APV36	4.14	2.10	4.40	2.00	0.400	A	5541844	5541845
TCF050204BPV36	5.07	2.40	5.40	2.40	0.400	B	5542621	5542622
TCF070306CPV36	6.67	2.60	7.10	2.80	0.600	C	5542649	5542650
TCF080308DPV36	8.08	2.80	8.60	3.00	0.800	D	5538601	5538602
TCF100408EPV36	9.96	3.40	10.60	3.60	0.800	E	5538611	5538612
TCF120412FPV36	12.59	4.80	13.40	4.20	1.200	F	5542640	5542641
TCF150512GPV36	15.13	6.00	16.10	5.40	1.200	G	5542603	5542605
TCF180614HPV36	18.04	7.50	19.20	6.50	1.400	H	5542009	5542020

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

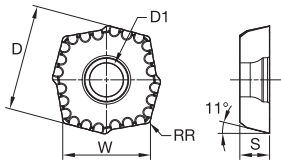
ドリル

穴あけ加工

タップ

旋削加工

Top Cut 4 • センターインサート • 切り屑の長い被削材V38



- 第1選択
- 第2選択

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU40PH
TCF040203ACV38	4.47	2.10	3.65	2.00	0.300	A	6429458
TCF060203BCV38	6.00	2.40	4.90	2.40	0.300	B	6429459
TCF070304CCV38	7.59	2.60	6.20	2.80	0.400	C	6429460
TCF090305DCV38	9.55	2.80	7.80	3.00	0.500	D	6429461
TCF120405ECV38	12.00	3.40	9.80	3.60	0.500	E	6429462
TCF150406FCV38	14.94	4.80	12.20	4.20	0.600	F	6429463
TCF180508GCV38	17.88	6.00	14.60	5.40	0.800	G	6324383
TCF210608HCV38	21.68	7.50	17.70	6.50	0.800	H	6429464

注：SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

ソリッドエンドミル

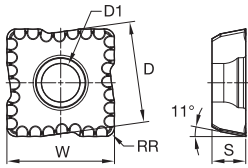
穴あけ加工

タップ加工

旋削加工

Top Cut 4 • 外周インサート • 切り屑の長い被削材V38

- 第1選択
- 第2選択



P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	●	●
S	●	●
H	●	●

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WUJ25CH	WUJ40PH
TCF040204APV38	4.14	2.10	4.40	2.00	0.400	A	6429424	6429425
TCF050204BPV38	5.07	2.40	5.40	2.40	0.400	B	6429426	6429427
TCF070306CPV38	6.67	2.60	7.10	2.80	0.600	C	6429466	6429428
TCF080308DPV38	8.08	2.80	8.60	3.00	0.800	D	6429429	6429430
TCF100408EPV38	9.96	3.40	10.60	3.60	0.800	E	6429451	6429452
TCF120412FPV38	12.59	4.80	13.40	4.20	1.200	F	6429453	6429454
TCF150512GPV38	15.13	6.00	16.10	5.40	1.200	G	6429455	6324381
TCF180614HPV38	18.04	7.50	19.20	6.50	1.400	H	6429456	6429457

注：SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

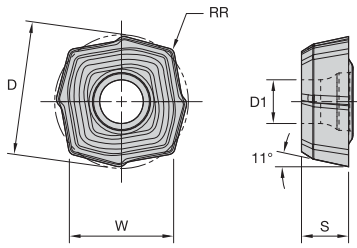
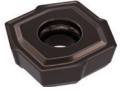
ソリッドエンドドリル

穴あけ加工

タップ加工

旋削加工

Top Cut 4・センターインサート・ユニバーサルDU



- 第1選択
- 第2選択

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU20PH
TCF070304CCDU	7.59	2.60	6.20	2.80	0.400	C	6858690
TCF090305DCDU	9.55	2.80	7.80	3.00	0.500	D	6858611
TCF120405ECDU	12.00	3.40	9.80	3.60	0.500	E	6858612
TCF150406FCDU	14.94	4.80	12.20	4.20	0.600	F	6858613

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットソート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

スローアウェイドリル

ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タップ

旋削加工

スローアウェイドリル

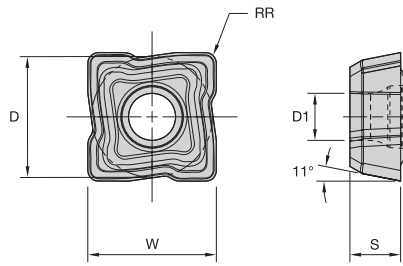
ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タッピング

旋削加工

Top Cut 4・外周インサート・ユニバーサルDU



- 第1選択
- 第2選択

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○

型番	D	D1	W	S	RR	SSC	WU20PH
TCF070306CPDU	6.67	2.60	7.10	2.80	0.600	C	6856586
TCF080308DPDU	8.08	2.80	8.60	3.00	0.800	D	6856587
TCF100408EPDU	9.96	3.40	10.60	3.60	0.800	E	6856588
TCF120412FPDU	12.59	4.80	13.40	4.20	1.200	F	6856589

注：アプリケーションに応じたインサートの選択については、C107ページのアプリケーションデータをご覧ください。
SSC = ポケットシート基準。ツールホルダーのSSCと一致させるためのものです。

Top Cut 4・インサート選択の手引き

被削材 グループ	ブレーカ 形状	軽切削加工		汎用		重切削加工	
		外刃インサート	内刃インサート	外刃インサート	内刃インサート	外刃インサート	内刃インサート
P1	V38/DU	WU25CH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH
P2-P4	V34/DU	WPK10CH	WU40PH/WU20PH	WU25CH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH
P5-P6	V36/DU	WU25CH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH
M1-M3	V36/DU	WU25CH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH
K1-K3	V34/DU	WPK10CH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH
N1-N4	V36	WN10PH	WN10PH	WN10PH	WN10PH	WN10PH	WN10PH
S1-S4	V38/DU	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH	WU40PH/WU20PH

注：速度条件はすべて安定した状態の場合です。不安定な条件の場合は、切削開始速度を10%下げることを推奨します。断続切削の場合は、切削速度を20%下げてください。
 4 x Dについては、上記の条件より10%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲12~23.99 mm (インサートサイズA~C) の5 x Dについては、上記の条件より20%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲25~68 mm (インサートサイズD~H) の5 x Dについては、上記の条件より15%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 4 x Dと5 x Dについては、進入時と抜き出し時のフィード量⇒送り量を30~50%下げることを推奨します。

スローアウェイドリル

ドリットエンドミル

穴あけ加工

タッピング

旋削加工

スローアウェイドリル・Top Cut 4™ シリーズ

Top Cut 4・切削条件・メトリック

被削材 グループ	ブレード 形状	材種		切削速度 - vc m/min			工具径	推奨フィード量⇒推奨送り量(mm/rev)			
				min	スタート	max		12,00-13,99	14,00-18,99	19,00-23,99	24,00-29,99
								インサートサ イズ A	インサートサ イズ B	インサートサ イズ C	インサートサ イズ D
P0	-V38	WU40PH	WU25CH	120	180	260	mm/rev	0,06-0,08	0,08-0,11	0,10-0,13	0,11-0,14
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	200	mm/rev	-	-	0,07-0,10	0,08-0,10
P1	-V38	WU40PH	WU25CH	120	180	260	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,13	0,10-0,15	0,11-0,16
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	200	mm/rev	-	-	0,07-0,11	0,08-0,11
P2	-V34	WU40PH	WU25CH	120	190	280	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,15	0,10-0,16	0,11-0,17
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	220	mm/rev	-	-	0,07-0,12	0,08-0,13
P3	-V34	WU40PH	WPK10CH	120	200	310	mm/rev	0,08-0,15	0,10-0,16	0,11-0,18	0,12-0,20
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	160	220	mm/rev	-	-	0,08-0,13	0,09-0,15
P4	-V34	WU40PH	WPK10CH	120	190	310	mm/rev	0,08-0,15	0,10-0,16	0,11-0,18	0,12-0,20
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	220	mm/rev	-	-	0,08-0,13	0,09-0,15
P5	-V36	WU40PH	WU25CH	120	180	250	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	220	mm/rev	-	-	0,07-0,11	0,08-0,12
P6	-V36	WU40PH	WU25CH	120	160	210	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	130	165	mm/rev	-	-	0,07-0,11	0,08-0,12
M1	-V38	WU40PH	WU40PH	120	160	240	mm/rev	0,06-0,11	0,07-0,11	0,08-0,12	0,10-0,14
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	130	190	mm/rev	-	-	0,06-0,09	0,07-0,10
M2	-V38	WU40PH	WU40PH	110	140	210	mm/rev	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12	0,10-0,14
	-DU	WU20PH	WU20PH	110	140	190	mm/rev	-	-	0,06-0,09	0,07-0,10
M3	-V36	WU40PH	WU40PH	100	120	200	mm/rev	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12	0,10-0,14
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	100	160	mm/rev	-	-	0,06-0,09	0,07-0,10
K1	-V34	WU25CH	WPK10CH	120	200	280	mm/rev	0,08-0,14	0,08-0,16	0,10-0,18	0,12-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	160	220	mm/rev	-	-	0,07-0,13	0,09-0,18
K2	-V34	WU40PH	WPK10CH	100	180	260	mm/rev	0,08-0,14	0,08-0,16	0,10-0,18	0,12-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	140	200	mm/rev	-	-	0,07-0,13	0,09-0,18
K3	-V34	WU40PH	WPK10CH	100	170	240	mm/rev	0,08-0,14	0,08-0,16	0,10-0,18	0,12-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	140	190	mm/rev	-	-	0,07-0,13	0,09-0,18
N1	-V36	WN10PH	WN10PH	250	350	500	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16
	-V36	WN10PH	WN10PH	150	300	450	mm/rev	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16
N3	-V36	WN10PH	WN10PH	80	120	150	mm/rev	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12	0,10-0,14
	-V38	WU40PH	WU40PH	20	30	45	mm/rev	0,08-0,12	0,08-0,13	0,10-0,15	0,12-0,19
S3	-DU	WU20PH	WU20PH	20	30	40	mm/rev	-	-	0,07-0,11	0,09-0,14
	-V38	WU40PH	WU40PH	35	40	65	mm/rev	0,08-0,12	0,08-0,13	0,10-0,15	0,12-0,19
S4	-DU	WU20PH	WU20PH	30	40	60	mm/rev	-	-	0,07-0,11	0,09-0,14

被削材 グループ	ブレード 形状	材種		切削速度 - vc m/min			工具径	30,00-36,99	37,00-45,99	46,00-56,99	57,00-68,00
				min	スタート	max		インサートサ イズ E	インサートサ イズ F	インサートサ イズ G	インサートサ イズ H
								インサートサ イズ E	インサートサ イズ F	インサートサ イズ G	インサートサ イズ H
P0	-V38	WU40PH	WU25CH	120	180	260	mm/rev	0,13-0,16	0,15-0,18	0,16-0,23	0,17-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	140	200	mm/rev	0,09-0,12	0,11-0,13	-	-
P1	-V38	WU40PH	WU25CH	120	180	260	mm/rev	0,13-0,17	0,15-0,19	0,16-0,24	0,17-0,25
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	140	200	mm/rev	0,09-0,13	0,11-0,14	-	-
P2	-V34	WU40PH	WU25CH	120	190	280	mm/rev	0,13-0,20	0,15-0,21	0,16-0,28	0,17-0,30
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	220	mm/rev	0,09-0,15	0,11-0,15	-	-
P3	-V34	WU40PH	WPK10CH	120	200	310	mm/rev	0,16-0,24	0,16-0,24	0,18-0,30	0,19-0,32
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	160	250	mm/rev	0,12-0,16	0,12-0,18	-	-
P4	-V34	WU40PH	WPK10CH	120	190	310	mm/rev	0,14-0,22	0,16-0,24	0,18-0,30	0,19-0,32
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	150	250	mm/rev	0,12-0,16	0,12-0,18	-	-
P5	-V36	WU40PH	WU25CH	120	180	250	mm/rev	0,13-0,18	0,15-0,20	0,16-0,28	0,17-0,30
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	140	200	mm/rev	0,09-0,13	0,11-0,15	-	-
P6	-V36	WU40PH	WU25CH	120	160	210	mm/rev	0,13-0,18	0,15-0,20	0,16-0,28	0,17-0,29
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	120	160	mm/rev	0,09-0,13	0,11-0,15	-	-
M1	-V38	WU40PH	WU40PH	120	160	240	mm/rev	0,12-0,17	0,14-0,21	0,16-0,23	0,16-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	120	190	mm/rev	0,09-0,13	0,10-0,15	-	-
M2	-V38	WU40PH	WU40PH	110	140	210	mm/rev	0,12-0,17	0,14-0,21	0,16-0,23	0,16-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	110	160	mm/rev	0,09-0,13	0,10-0,15	-	-
M3	-V36	WU40PH	WU40PH	100	120	200	mm/rev	0,12-0,17	0,14-0,21	0,16-0,23	0,16-0,24
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	90	160	mm/rev	0,09-0,13	0,10-0,15	-	-
K1	-V34	WU25CH	WPK10CH	120	200	280	mm/rev	0,14-0,26	0,16-0,30	0,18-0,32	0,20-0,36
	-DU	WU20PH	WU20PH	90	160	220	mm/rev	0,10-0,19	0,12-0,22	-	-
K2	-V34	WU40PH	WPK10CH	100	180	260	mm/rev	0,14-0,26	0,16-0,30	0,18-0,32	0,20-0,36
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	140	200	mm/rev	0,10-0,19	0,12-0,22	-	-
K3	-V34	WU40PH	WPK10CH	100	170	240	mm/rev	0,14-0,26	0,16-0,30	0,18-0,32	0,20-0,36
	-DU	WU20PH	WU20PH	80	130	190	mm/rev	0,10-0,19	0,12-0,22	-	-
N1	-V36	WN10PH	WN10PH	250	350	500	mm/rev	0,13-0,18	0,15-0,20	0,16-0,28	0,17-0,30
	-V36	WN10PH	WN10PH	150	300	450	mm/rev	0,13-0,18	0,15-0,20	0,16-0,28	0,17-0,30
N3	-V36	WN10PH	WN10PH	80	120	150	mm/rev	0,12-0,17	0,14-0,21	0,16-0,23	0,16-0,24
	-V38	WU40PH	WU40PH	20	30	45	mm/rev	0,14-0,21	0,16-0,24	0,18-0,26	0,20-0,30
S3	-DU	WU20PH	WU20PH	20	25	40	mm/rev	0,10-0,15	0,12-0,18	-	-
	-V38	WU40PH	WU40PH	35	40	65	mm/rev	0,14-0,21	0,16-0,24	0,18-0,26	0,20-0,30
S4	-DU	WU20PH	WU20PH	30	35	50	mm/rev	0,10-0,15	0,12-0,18	-	-

注：速度条件はすべて安定した状態の場合です。不安定な条件の場合は、切削開始速度を10%下げることが推奨します。断続切削の場合は、切削速度を20%下げてください。
 4 x DIについては、上記の条件より10%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲12~23.99 mm (インサートサイズA~C) の5 x DIについては、上記の条件より20%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲25~68 mm (インサートサイズD~H) の5 x DIについては、上記の条件より15%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 4 x Dと5 x DIについては、進入時と抜き出し時のフィード量⇒送り量を30~50%下げることが推奨します。

Top Cut 4・穴あけ深さ・クロスオフセット機能・穴公差

インサートサイズ	径範囲 (mm)	2 x Dおよび3 x D		4 x D		5 x D	
		クロスオフセット 最大値 (mm)	D1最大 値	クロスオフセット 最大値 (mm)	D1最大 値	クロスオフセット 最大値	D1最大 値
A	12.00~13.99	0.5	D1 + 1 mm	0.5	D1 + 1 mm	—	—
B	14.00~18.99	0.5	D1 + 1 mm	0.5	D1 + 1 mm	—	—
C	19.00~23.99	0.5	D1 + 1 mm	0.5	D1 + 1 mm	—	—
D	24.00~29.99	0.8	D1 + 1.6 mm	0.8	D1 + 1 mm	—	—
E	30.00~36.99	0.8	D1 + 1.6 mm	0.8	D1 + 1 mm	—	—
F	37.00~45.99	0.8	D1 + 1.6 mm	0.8	D1 + 1 mm	—	—
G	46.00~56.99	1	D1 + 2 mm	0.8	D1 + 1 mm	—	—
H	57.00~68.00	1	D1 + 2 mm	0.8	D1 + 1 mm	—	—

注：速度条件はすべて安定した状態の場合です。不安定な条件の場合は、切削開始速度を10%下げることが推奨します。断続切削の場合は、切削速度を20%下げてください。
 4 x Dについては、上記の条件より10%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲0.473~0.938インチ（インサートサイズA~C）の5 x Dについては、上記の条件より20%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 径範囲0.969~2.5インチ（インサートサイズD~H）の5 x Dについては、上記の条件より15%低いフィード量⇒送り量と切削速度で開始することを強く推奨します。
 4 x Dと5 x Dについては、進入時と抜き出し時のフィード量を30~50%下げることが推奨します。

Top Cut 4・ねじのトルク

インサートサイズ	外周 インサート	センター インサート	トルクス サイズ	締め付けトルク (Nm)
A	TCF040204AP	TCF040203AC	T5	0.40
B	TCF050204BP	TCF060203BC	T6	0.53
C	TCF070306CP	TCF070304CC	T7	0.90
D	TCF080308DP	TCF090305DC	T8	1.10
E	TCF100408EP	TCF120405EC	T9	2.00
F	TCF120412FP	TCF150406FC	T15	4.00
G	TCF150512GP	TCF180508GC	T20	6.30
H	TCF180614HP	TCF210608HC	T25	8.80

技術データ・Top Cut 4

Top Cut 4・穴あけ深さ・2 x D / 3 x D・穴公差表

インサートサイズ	径範囲 (mm)	穴公差 (mm)
A	12,00-13,99	±0,20
B	14,00-18,99	±0,20
C	19,00-23,99	±0,20
D	24,00-29,99	±0,20
E	30,00-36,99	±0,20
F	37,00-45,99	±0,25
G	46,00-56,99	±0,25
H	57,00-68,00	±0,28

Top Cut 4・穴あけ深さ・4 x D / 5 x D・穴公差表

インサートサイズ	径範囲 (mm)	穴公差 (mm)
A	12,00-13,99	+/- 0,35
B	14,00-18,99	+/- 0,35
C	19,00-23,99	+/- 0,35
D	24,00-29,99	+/- 0,35
E	30,00-36,99	+/- 0,35
F	37,00-45,99	+/- 0,38
G	46,00-56,99	+/- 0,38
H	57,00-68,00	+/- 0,42

クーラント要件／推奨

